要求书必须直接向主管国际初步审查单位提出或者。如果有二个或二个以上主管单位,由申请人选择其一、申请 人应当在下面模线上指明该单位的全称或两个字母的代码:

IPEA/ CN

# PCT

第川章

#### 国际初步审查要求书

根据专利合作条约第 31 条: 下海的签字人请求对下述国际申请按照专利合作条约进行国际初步审查

	— HIPM BO DISK R	n, 165 and 177 and and			
国际初步审查单位		收到要求书目期			
第1栏 国际申请事项		申请人或代罪人的#	5% % ; <b>0</b>	4PCT199-GEQ	
関係申請号 PCT/CN2004/000416	<b>\</b>			的)优先权目(目/月/年) . 4 月 2003 (30. 04, 2003)	
发明名称	一种向四周发光均	均匀的发光二级/	i Iř		
第11栏 申请人			••••		
好名(成名称)和地址、(外在版, 名在版 みよか会	,性人必须的工艺存得	. Held in the second second	(((名,)	gKHW.	
徐培鑫 XU, Peixin				传展号码:	
中国广东省森海市香洲区科技				电传行码:	
Suite 178, No. 25, Keji Gor Guangdong Province 519001, C		non wenner vi	11111111 <sub>2</sub>	中语人在该局的登记号。	
■編(®、圖家名称)。 <b>中国</b>		居所(即、国家名(	<sub>\$):</sub> 中[	ii	
姓名(或名称)和地社:(姓名前, 名名前,	法人应该增写正式全6		M(0.2.)	中高导码。	
				传真号码:	
				电传号码:	
				申请人在该局的登记号。	
器線(即、開家名称)。		后所(即,国家名)	<b>\$</b> 31	<b>L</b>	
姓名(或名称)和地址:(姓在前、名在5)	: 法人际农民等正式全株	. BULFYTULFERSKAFF	498.)	电话等码。	
				16.8C.98%;	
				电线导码。	
				申请人在该局的登记号。	
園籍(即、園家名称)。		居所 (即,国家名称);			
□ 其余申请人注明在线页中。		dammanaman			

13	100 12	385	Ģ.		

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	下面写明的人是: 区 代理人	
□ 景通过本文件责托的、任何在完委托的代理人或共同代表例、通过本文件专门为国际初步申查程序委托的。  蒙容《《《京祭》 和地址。《传言》、名本的、法人应该撰写正式全称、造址值值据。		
□ 是除在先已委托的代理人或共同代表外。通过本文件专门为国际初步审查程序委托的。		
起放棄務塞华知识产权代連有限责任公司 INSIGHT INTELLECTUAL PROPERTY LIMITED 中国北京市海淀区中关村海大街甲 27 号中扬大厦 501 室 邮稿: 10081 Flatian District, Beijing, China 10081		
中国北京市海淀区中美村南大街甲 27 号中扬大厦 501 室 邮編: 10081	就政策码和图名。)	7700CKQQ-01A : 4.6.5.913
中國北京市海淀区中美村南大街甲 27 号中扬大厦 501 至 節編、100081 Suite 501 Zhongyang Building, No. 27A Zhongguancun Nandajie Haldian District, Beijing, China 100081		传发号码。010-68936262
日本		电传导码:
	中国北京市海淀区中关村南大街甲 27 号中扬大厦 501 室 邮编: 100081	<b>作物 (在冰岛份別</b> )2是。
□ 適信地址,如果未委托/未委托/定传及人或共同代表,并把上栏中注明的地址作为通信的专门地址,在此方格中作由标记 第IV 栏 国际初步审查的基础  关于修改的声明。*  1. 申请人希望在下列文件基础上开始摄际初步审查。 □ 级始接交的摄际申请。 □ 级始接交的	Haidian District, Beijing, China 100081	\$900.000 ptd (1000 ptd 1000 pt
<ul> <li>关于修改的海明。*</li> <li>1. 申请人希望在下列文件基础上开始摄影初步审查。</li> <li>一级始提交的国际申请。</li> <li>被明书 原始接交的</li> <li>一根指条约 34 条物设的</li> <li>校利要求 原始接交的 (连间所附任何声明)</li> <li>一根指条约 34 条物改的(连间所附任何声明)</li> <li>一根指条约 34 条物改的</li> <li>一种清人希望把国际初步审查的开始时间推迟到细期 69、1 (4))规定的期限届满。</li> <li>4. 申请人希望把国际初步审查的开始时间推迟到细期信息。</li> <li>* 如果未对任何方格作出标记。国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始。成者。如果国际初步审查单位在开始起草书面常见成国际初步审查报告之前收到按照条约第 19 条对权利要求的修改或依赖条约第 34 条对国际申请文件的参议的别本、将在这样修改的国际申请基础上进行。</li> <li>为了国际初步审查的语言。</li> <li>一上文</li> <li>是是处区际申请的语言。</li> <li>是是现际申请公布的语言。</li> <li>是周际申请公布的语言。</li> <li>是周际申请公布的语言。</li> <li>是周际申请公布的语言。</li> <li>是周际申请公布的语言。</li> <li>是周际申请公布的语言。</li> </ul>	通信地址,如果未委托/未委托过代理人或共同代表,并把上栏中注明的地址作。	为通信的专门地址,在此方格中作出标记。
1. 申请人希望在下列文件基础上开始器际初步审查、 □ 婚始接交的国际申请。 □ 级始接交的国际申请。 □ 极据多约 34 条核改的 ② 极据多约 19 条修改的(连同所附任何声明) □ 根据条约 34 条核改的 阳型 □ 繁始提交的 □ 根据条约 34 条核改的 阳型 □ 繁始提交的 □ 根据条约 34 条核改的 2. □ 申请人希望根据系约 19 条对权利要求的任何修改被认为取得。 3. □ 申请人希望把国际初步审查的开始时间推迟到细则 69.1(d))规定的期限崩溃。 4. □ 申请人明顾希望在编则 54 之 — 1(a)规定的期限崩溃前提早开始国际初步审查。 * 如果来对任何方格作出标记。国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始,成者,如果国际初步审查单位在开始起草书面意见或国际初步审查报告之前收到依据条约第 19 条对权利要求的修改或被据条约第 34 条对国际申请文件的修改的副本,将在这种修改的国际申请基础上进行。 为了国际初步审查的语言。 □ 是为了国际创作审查的证据。 □ 是为了国际创作审查的目的提供译文的语言。 □ 是为了国际创步审查的目的提供译文的语言。 □ 是为了国际创步审查的目的提供译文的语言。	第IV 栏 国际初步审查的基础	
□ 原始接文的舆际申请。	关于修改的声明。	
<ul> <li>「</li></ul>	1. 申请人希望在下列文件基础上开始国际初步审查,	
□ 根据条约 34 条整改的 □ 根据条约 19 条整改的 (建阀所附任何声明) □ 根据条约 34 条整改的 □ 相对人希望把调标初步审查的开始时间推迟到细则 69.1(d)) 规定的期限届满。 4.□ 申请人明确希据在规则 54 之二 1(a) 规定的期限届满前提早开始国际初步审查。 * 如果未对任何方格作出标记,国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始,或者,如果国际初步审查单位在开始起草书面该是成国际初步审查报告之前收到依据条约第 19 条对权利要求的整改或依据条约第 34 条对国际申请文件的整改的副本,将在这样整改的国际申请基础上进行。 为了国际初步审查的语言: 中文 □ 是规定国际申请公布的语言。 □ 是为了国际检索的目的提供译文的语言。 □ 是周际申请公布的语言。 □ 是周际申请公布的语言。 □ 是为了国际检索的目的提供译文的语言。	□ \$\$\$交的国际申请。	
数利要求 □ 原始提交的 □ 根据条约 19 条整改的 (连同所附任何声明) □ 根据条约 34 条整改的 阳图 □ 原始退交的 □ 根据条约 34 条整改的 □ 根据条约 34 条整改的 □ 根据条约 34 条整改的 □ 根据条约 34 条整改的 □ 根据条约 34 条维改的 2. □ 申请人希望把国际初步审查的开始时间推迟到细则 69.1(d))规定的期限届满。 4. □ 申请人明璐希望在规则 54 之 二.1(a)规定的期限届满前提早开始国际初步审查。 * 如果未对任何方格作出标记。国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始,或者。如果国际初步审查单位在开始起掌书国意见或国际初步审查报告之间收到依据条约第 19 条对权利要求的整改或依据条约第 34 条对国际申请文件的整改的副本,将在这样整改的国际申请基础上进行。 为了国际初步审查的语言。 □ 是为了国际检索的目的提供译文的语言。 □ 是用际申请会布的语言。 □ 是用际申请会布的语言。 □ 是为了国际检索的目的提供译文的语言。 □ 是用际申请会布的语言。 □ 是用际申请会布的语言。		
□ 根据条约 19 条修改的 (连同所附任何声明) □ 根据条约 34 条修改的 附图 □ 原始提交的 □ 根据条约 34 条修改的 2. □ 申请人希望根据条约 19 条对权利要求的任何修改被认为取需。 3. □ 申请人希望把国际初步审查的开始时间推迟到细则 69.1(d))规定的期限届满。 4. □ 申请人明确希望在规则 54 之二 1(a)规定的期限届满前提早开始国际初步审查。 * 如果未对任何方格作出标记,国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始,或者,如果国际初步审查单位在开始起草书面意见或国际初步审查报告之前收到依据条约第 19 条对权利要求的修改或依据条约第 34 条对国际申请文件的修改的副本,特在这样修改的国际申请基础上进行。 为了国际初步审查的语言。 □ 是规定国际申请的语言。 □ 是为了国际检索的目的提供译文的语言。 □ 是为了国际初步审查的目的提供译文的语言。 □ 是为了国际初步审查的目的提供译文的语言。	说明书 🗌 原始规定的	
<ul> <li>○ 極期条約34条條改的</li> <li>○ 開閉 ○ 原始過空的</li> <li>○ 根据条約34条條改的</li> <li>2 □ 申请人希望根据条约19条对权利要求的任何修改被认为取消。</li> <li>3 □ 申请人希望把国际初步审查的开始时间推迟到组则69.1(d))规定的期限届满。</li> <li>4 □ 申请人明确希望在细则54之二1(a)规定的期限届满前提早开始国际初步审查。</li> <li>* 如果未对任何方格作出标记。国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始,或者,如果国际初步审查单位在开始起草书面意见或国际初步审查报告之前收到依据条约第19条对权利要求的修改或依据条约第34条对国际申请文件的修改的副本,将在这样修改的国际申请基础上进行。</li> <li>为了国际初步审查的语言。</li> <li>□ 是提至国际申请的语言。</li> <li>□ 是为了国际检索的目的提供译文的语言。</li> <li>□ 是用际申请公布的语言。</li> <li>□ 是国际申请公布的语言。</li> <li>□ 是国际申请公布的语言。</li> <li>□ 是用际申请公布的语言。</li> <li>□ 是用际申请公布的语言。</li> <li>□ 是用际申请公布的语言。</li> <li>□ 是用际申请公布的语言。</li> <li>□ 是为了国际初步审查的目的提供译文的语言。</li> </ul>	마이크 (1987 - 1987 - 1987) - CHILLON - CONTROL OF CONTROL OF CONTROL OF CONTROL OF CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL	
附图	□ N##4074 ***********************************	
□ 根据条约 34 条修改的  2 □ 申请人希望根据条约 19 条对权利要求的任何修改被认为取消。  3 □ 申请人希望把国际初步审查的开始时间推迟到组则 69.1(d) 规定的期限届满。  4 □ 申请人明确希望在组则 54 之二.1(a) 规定的期限届满前提早开始国际初步审查。  * 如果未对任何方格作出标记。国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始,或者,如果国际初步审查单位在开始起草书面意见或国际初步审查报告之前收到依据条约第 19 条对权利要求的修改或依据条约第 34 条对国际申请文件的修改的副本,将在这样修改的国际申请基础上进行。  为了国际初步审查的语言: □ 是是实国际申请价语言。 □ 是为了国际检索的目的提供译文的语言。 □ 是国际申请公布的语言。 □ 是国际申请公布的语言。 □ 是国际申请公布的语言。	□ 模据条约 34 条卷改的 权利要求 □ 原始程文的	
2. 申请人希望根据条约 19 条对权利要求的任何修改被认为取消。 3. 申请人希望把国际初步审查的开始时间推迟到细则 69.1(d))规定的期限届满。 4. 申请人明确希望在规则 54.2 二 1(a)规定的期限届满前提早开始国际初步审查。 * 如果未对任何方格作出标记。国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始,或者,如果国际初步审查单位在开始超草书面意见或国际初步审查报告之前收到使服条约第 19 条对权利要求的修改或依据条约第 34 条对国际申请文件的修改的副本,特在这样修改的国际申请基础上进行。 为了国际初步审查的语言。  中文  是投交国际申请的语言。  是为了国际检索的目的提供译文的语言。  是为了国际初步审查的语言。  是为了国际初步审查的目的提供译文的语言。	○ 模据条约34条参改的 权利要求 □ 原始提交的 □ 根据条约19条参改的(连同所附任何声明)	
3. □ 申请人希望把国际初步审查的开始时间推迟到细则 69.1(d)) 规定的期限届满。 4. □ 申请人明确希望在细则 54 之 二 1(a) 规定的期限届满前提早开始团际初步审查。 * 如果未对任何方格作出标记,国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始,成者,如果国际初步审查单位在开始起草书 面象见或国际初步审查报告之前收到依据条约第 19 条对权利要求的修改或依据条约第 34 条对国际申请文件的修改的剧本,将在这样修改的国际申请基础上进行。 为了国际初步审查的语言: 中文 □ 是投空国际申请的语言。 □ 是为了国际检索的目的提供译文的语言。 □ 是为了国际检索的目的提供译文的语言。 □ 是因际申请公布的语言。 □ 是因际申请公布的语言。 □ 是为了国际初步审查的目的提供译文的语言。 □ 是国际申请公布的语言。 □ 是为了国际初步审查的目的提供译文的语言。 □ 是为了国际初步审查的目的提供译文的语言。 □ 是为了国际初步审查的目的提供译文的语言。 □ 是为了国际初步审查的目的提供译文的语言。 □ 是国际中国际有证明,如果保证证明,如果证明,如果证明,如果证明,如果证明,如果证明,如果证明,如果证明,如	<ul><li>○ 模据条约34条卷改的</li><li>权利要求 □ 原始報交的</li><li>□ 根据条约19条卷改的(连同所附任何声明)</li><li>○ 根据条约34条卷改的</li></ul>	
3. □ 申请人希望把国际初步审查的开始时间推迟到细则 69.1(d)) 规定的期限届满。 4. □ 申请人明确希望在细则 54 之 二 1(a) 规定的期限届满前提早开始团际初步审查。 * 如果未对任何方格作出标记,国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始,成者,如果国际初步审查单位在开始起草书 面象见或国际初步审查报告之前收到依据条约第 19 条对权利要求的修改或依据条约第 34 条对国际申请文件的修改的剧本,将在这样修改的国际申请基础上进行。 为了国际初步审查的语言: 中文 □ 是投空国际申请的语言。 □ 是为了国际检索的目的提供译文的语言。 □ 是为了国际检索的目的提供译文的语言。 □ 是因际申请公布的语言。 □ 是因际申请公布的语言。 □ 是为了国际初步审查的目的提供译文的语言。 □ 是国际申请公布的语言。 □ 是为了国际初步审查的目的提供译文的语言。 □ 是为了国际初步审查的目的提供译文的语言。 □ 是为了国际初步审查的目的提供译文的语言。 □ 是为了国际初步审查的目的提供译文的语言。 □ 是国际中国际有证明,如果保证证明,如果证明,如果证明,如果证明,如果证明,如果证明,如果证明,如果证明,如	<ul><li>○ 根据条约34条卷改的</li><li>校利要求 □ 原始提交的</li><li>□ 根据条约19条卷改的(连同所附任何声明)</li><li>○ 根据条约34条卷改的</li><li>&gt; 附出 ○ 原始提交的</li></ul>	
<ul> <li>中请人明确希望在规则 54 之二 1(a) 规定的期限届满前提早开始国际初步审查。</li> <li>如果未对任何方格作出标记。国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始,或者。如果国际初步审查单位在开始起草书面意见或国际初步审查报告之前收到依据条约第 19 条对权利要求的修改或依据条约第 34 条对国际申请文件的修改的副本。将在这样修改的国际申请基础上进行。</li> <li>为了国际初步审查的语言。</li></ul>	<ul><li>○ 根据条约34条卷改的</li><li>校利要求 □ 原始提交的</li><li>□ 根据条约19条卷改的(连同所附任何声明)</li><li>○ 根据条约34条卷改的</li><li>&gt; 附出 ○ 原始提交的</li></ul>	
<ul> <li>如果未对任何方格作出标记。国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始、或者、如果国际初步审查单位在开始起草书 面塞见或国际初步审查报告之前收到依据条约第 19 条对权利要求的惨改或依据条约第 34 条对国际申请文件的惨改的剧本, 特在这样修改的国际申请基础上进行。</li> <li>为了国际初步审查的语言。</li></ul>	区 根据条约 34 条卷改的 权利要求 □ 原始概定的 □ 根据条约 19 条卷改的(连网所附任何声明) 区 根据条约 34 条卷改的 田田 □ 原始最定的 □ 根据条约 34 条卷改的	
面家见或国际初步审查报告之前收到依据条约第 19 条对权利要求的惨改或依据条约第 34 条对国际申请文件的参改的副本, 将在这样修改的国际申请基础上进行。 为了国际初步审查的语言。 □ 是與文国际申请的语言。 □ 是为了国际检索的目的提供译文的语言。 □ 是为了国际和市省公布的语言。 □ 是为了国际和步率查的目的提供译文的语言。	□ 根据条约34条卷改的  ② 根据条约34条卷改的(连同所附任何声明) □ 根据条约19条卷改的(连同所附任何声明) □ 根据条约34条卷改的 附图 □ 原始最交的 □ 根据条约34条卷改的 □ 根据条约34条卷改的	
面家见或国际初步审查报告之前收到依据条约第 19 条对权利要求的惨改或依据条约第 34 条对国际申请文件的参改的副本, 将在这样修改的国际申请基础上进行。 为了国际初步审查的语言。 □ 是與文国际申请的语言。 □ 是为了国际检索的目的提供译文的语言。 □ 是为了国际和市省公布的语言。 □ 是为了国际和步率查的目的提供译文的语言。	□ 根据条约 34 条卷改的  ② 根据条约 34 条卷改的 (连同所附任何声明) □ 根据条约 19 条卷改的 (连同所附任何声明) □ 根据条约 34 条卷改的 □ 申请人希照根据条约 19 条对权利要求的任何参改被认为取消。 □ 申请人希照把国际初步审查的开始时间推迟到细则 69 1(d))规定的期限届满。	
为了国际初步审查的语言。	□ 根据条约 34 条卷改的  ② 根据条约 19 条卷改的 (连同所附任何声明) □ 根据条约 19 条卷改的 □ 根据条约 34 条卷改的  附图 □ 原始提交的 □ 根据条约 34 条卷改的 □ 根据条约 34 条卷改的 □ 根据条约 34 条卷改的 □ 根据条约 34 条卷改的 □ 电消人希腊根据条约 19 条对权利要求的任何修改被认为取消。 3. □ 申消人希望把国际初步审查的开始时间推迟到细则 69.1(a))规定的期限届满。 1. □ 申请人明确希望在规则 54 之 □ 1(a)规定的期限届满前提早开始国际初步审查	
<ul><li>□ 是投文国际申请的语言。</li><li>□ 是为了国际检索的目的提供译文的语言。</li><li>□ 是国际申请公布的语言。</li><li>□ 是为了国际初步审查的目的提供译文的语言。</li></ul>	□ 根据条约34条卷改的	者,如果国际初步审查单位在开始起草书
□ 是为了国际检索的目的提供译文的语言。 □ 是国际申请公布的语言。 □ 是为了国际初步审查的目的提供译文的语言。	<ul> <li>○ 模据条约34条卷改的</li> <li>② 权报条约19条卷改的(连同所附任何声明)</li> <li>○ 程据条约19条卷改的(连同所附任何声明)</li> <li>○ 程据条约34条卷改的</li> <li>○ 理据条约34条卷改的</li> <li>○ 理据条约34条卷改的</li> <li>○ 申请人希望把国际初步审查的开始时间推迟到组则69.1(d))规定的期限届满。</li> <li>1 申请人希望把国际初步审查的开始时间推迟到组则69.1(d))规定的期限届满。</li> <li>1 申请人明确希望在细则54之二.1(a)规定的期限届满前提早开始国际初步审查</li> <li>如果未对任何方格作出标记。国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始。或。</li> <li>面意见或国际初步审查报告之前收到偿据条约第19条对权利要求的修改或依据条约</li> </ul>	者,如果国际初步审查单位在开始起草书
□ 是国际申请公布的语言。 □ 是为了国际初步审查的目的提供译文的语言。	□ 根据条约 34 条卷改的 □ 根据条约 19 条卷改的 (连同所附任何声明) □ 根据条约 19 条卷改的 (连同所附任何声明) □ 根据条约 34 条卷改的 □ 根据条约 34 条卷改的 □ 根据条约 34 条卷改的 □ 电消人希望把国际初步审查的开始时间推迟到细则 69.1(d))规定的期限届满。 1.□ 申请人明确希望在规则 54 之二 1(a) 规定的期限届满前提早开始国际初步审查 如果未对任何方格作出标记。国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始,或 回意见或国际初步审查报告之前收到依据条约第 19 条对权利要求的修改或依据条约 符在这样修改的国际申请基础上进行。	者,如果国际初步审查单位在开始起草书
□ 是为了国际初步审查的目的提供详文的语言。	<ul> <li>○ 根据条约 34 条卷改的</li> <li>② 积据条约 19 条卷改的(连同所附任何声明)</li> <li>○ 根据条约 34 条卷改的</li> <li>○ 附图 ○ 原始過至的</li> <li>○ 根据条约 34 条卷改的</li> <li>○ 申请人希望把国际初步审查的开始时间推迟到细则 69.1(d))规定的期限届满。</li> <li>( □ 申请人希望把国际初步审查的开始时间推迟到细则 69.1(d))规定的期限届满。</li> <li>( □ 申请人明确希望在细则 54 之 — 1(a)规定的期限届满前提早开始国际初步审查</li> <li>如果未对任何方格作出标记。国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始。或。</li></ul>	者,如果国际初步审查单位在开始起草书
	<ul> <li>○ 根据条约 34 条修改的</li> <li>○ 权服条约 19 条修改的 (连同所附任何声明)</li> <li>○ 根据条约 34 条修改的</li> <li>○ 附图 ○ 原始提交的</li> <li>○ 根据条约 34 条修改的</li> <li>○ 申请人希望把国际初步审查的开始时间推迟到组则 69.1(d))规定的期限届满。</li> <li>1 申请人明琐希望在细则 54 之二 1(a)规定的期限届满前提早开始国际初步审查</li> <li>* 如果未对任何方格作出标记。国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始。或。</li></ul>	者,如果国际初步审查单位在开始起草书
第V栏 国家的选定	<ul> <li>○ 根据条约34条参改的</li> <li>校利要来 □ 原始提交的 □ 根据条约19条修改的(连网所附任何声明)</li> <li>○ 根据条约34条修改的</li> <li>○ 服务条约34条修改的</li> <li>○ 申请人希望把国际初步审查的开始时间推迟到细则69.1(d))规定的期限届满。</li> <li>(□ 申请人明确希望在细则54之二1(a)规定的期限届满前提早开始国际初步审查</li> <li>如果未对任何方格作出标记。国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始、或。 面意见或国际初步审查报告之前收到依据条约第19条对权利要求的修改或依据条约符在这样修改的国际申请基础上进行。</li> <li>为了国际初步审查的语言。 中文</li> <li>○ 是投交国际申请的语言。</li> <li>○ 是为了国际检索的目的提供译文的语言。</li> </ul>	者,如果国际初步审查单位在开始起草书
	□ 根据条约 34 条签改的  权利要求 □ 原始提交的 □ 根据条约 19 条修改的(连同所附任何声明) □ 根据条约 34 条签改的 阳图 □ 原始提交的 □ 根据条约 34 条签改的 □ 根据条约 34 条签改的 □ 申请人希望把国际初步审查的开始时间推迟到细则 69.1(d))规定的期限届满。 1.□ 申请人明确希望在细则 54 之 二 1(a)规定的期限届满前提早开始国际初步审查 如果未对任何方格作出标记,国际初步审查在原始提出的国际申请基础上开始,或 国家见或国际初步审查报告之前收到依据条约第 19 条对权利要求的掺改或依据条约 特在这样掺改的国际申请基础上进行。 为了国际初步审查的语言。 □ 是投交国际申请的语言。 □ 是为了国际检索的目的提供译文的语言。 □ 是国际申请公布的语言。	者,如果国际初步审查单位在开始起草书

第 3 页

国际申请号。 PCT/CN2004/000416

第VI栏清单			
国际初步审查目的, 国际初步审查要求书别有使用	IM IV #*++& ¥idois	Total State Streets who as as as as	
害事则文件。		由国际初步审查单位填	
1. 巡游申诸的译文		己收到	来收到
2. 根据条约34条的修改。			
3. 根据条约19条的修改的脚本 :			
(如果需要的话,或其译文) 、		L	
4. 根据条约 19条的声明的剧本 ;			F
(如果需要的话,或其译文)		L.I	<b></b>
	2 📆	О	П
6. 其他 (明确指出)。	ij		
国际初步审查要求书还附有下列作出标记的文件。			
上図 数用计算页	5.□ k	<b>建等的解释</b>	
2. □ 委托书	6.□ i	<b>计算机可读形式的序列表</b>	
3. □ &委托书	7.□ 1	F算机可读形式的与序列表相	Edizek:
4 🔲 总委托书附本(如果有的语)	***	『他(明确指出)。	
在等一等字等注明等字人的效名。(如果从图解初少取名 上京英賽嘉华知识产权代理有限责任公司			
	国际初步审查单位	<u> </u>	
19	国际初步审查单位!	in 185	
由国际初步审查要求书的实际收到日期,	国际初步审查单位)	<b>18</b> 55	
	国际初步审查单位)	N S	

# PCT

第Ⅱ章

# 费用计算页

国际初步审查要求书附件

图影申请号 PCT/CN2004/000416	自肠唇初步等裔单位编写 ———
申请人或代理人的档案号 04PCT199-GEQ	初步审查单位日期章
申请人 <b>徐培鑫</b>	
<b>规定费用的计算</b>	
1.初步市政党	CNY1500.00 P
2.手续费(某些国家的申请人有权减缴 75% 的手续费,如果申请人(或所有申请人)有 此权利,把手续费的 25%第入 31 栏中)	CHF50.00 H
3. 规定费用总额	
把P和日准数额相加,其结果填入 总计栏中	CNY1500,00 CHF50.00
	à it
<b>徽费方式</b>	
② 授权国际初步审查单位从帐户中和路(参见下面)	D 19ka
O x »	O Otax
L.I drift in the	口 有价证券
O WITE	□ 其他 (指明);
有关帐户扣除(或信贷)的授权	
(并非所有国际初步事查单位都允许使用这种缴费方式)	
☑ 被授权从本人帐户中扣除上面指明的费用总额。	iskuppbaw <b>CX</b>
□ 被授权从本人株产中扣除上面指明的费用总额中不适	:#9d# <b>%</b> %: <b>/4292h11/15</b> \
入多余部分(仅在国际初步审查单位的帐户允许的	条件下此方 日 期。 <u>— 2005 年 2 月 年 日</u>
格可作标记头	<b>x</b> s. <u>~~~~/~///</u>
	¥ 7.

致 国家知识产权局专利局 PCT处 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号

邺编: 100088

关于: 国际申请 PCT/CN2004/000416 申请人: 徐培鑫

国家知识产权局专利局:

申请人收到贵局于 2004 年 8 月 2 日就专利申请 PCT/CN2004/000416 发出的国际检索单位书面意见。经过认真考虑,申请人对申请文件进行了修改,并做出如下意见陈述。请审查员在此基础之上对本案继续审查。

### 修改说明

以新权利要求 1-7 替换原始提交的权利要求 1-9, 其中:新权利要求 1 基于原始提交的权利要求 1-5;新权利要求 2 基于原始提交的权利要求 6;新权利要求 3 基于原始提交的权利要求 8;新权利要求 4 基于原始提交的权利要求 9;新权利要求 5 基于原始提交的权利要求 7;

新权利要求6基于原始提交的权利要求8; 新权利要求7基于原始提交的权利要求9。

在对权利要求做出上述修改的同时,对说明书进行了适应性修改,同时修改了说明书摘要,并且将申请文件的"二极管晶片"全部更换为"二极管芯片"。

# 意见陈述

修改后的权利要求 1 包括了"所述管体(2)顶部为锥角在 100°~140°之间的圆锥状凹体(21)或多边形棱锥状凹体"这一技术特征。由于该技术特征未在对比文件 1 (US 6,361,190 B1)中公开,因此修改后的权利要求 1 应该具有新额性。

另一方面,虽然在对比文件 1 的技术方案中公开了当发光二极管的包 覆体为圆柱形管体时,在其包覆体顶端的锥状凹体的锥角在 0~150 度时, 其二极管芯片所发出的光可通过包覆体向四周发射。但是,对比文件 1 中 并未涉及如何使光通过包覆体向四周<u>均匀</u>发出。而本发明则致力于如何使 二极管芯片所发出的光线能从包覆体四周尽量均匀地发出,显然本发明的 目的与对比文件 1 的目的是截然不同的。而且从技术方案上讲,本申请人 通过实验后得出:只有当将包覆体的顶端锥角设定在 100~140 度时,其二极管芯片直射到凹体内表面上的光线才能均匀地向四周发射,尤其是在将其设定在 130~140 度时可达到最佳的折光效果,即可使光线能最大限度地从包覆体的四周均匀发射出来,而当其凹体锥角大于 140 度或小于 100 度时其通过包覆体向四周折射出来的光线则逐渐变弱。因此,从修改后的权利要求 1 所限定的技术方案的整体上来看,它产生了对比文件 1 所预料不到的效果,具有显著的进步。而且对于本领域的技术人员来说,必须经过创造性劳动才能实现这一预料不到的效果,因而新权利要求 1 的技术特征是非显而易见的,应该具备创造性。

在新权利要求 1 具备创造性的情况下, 其从属权利要求 2、3、4 也应 具备创造性。

另外,在新权利要求5中包括了"所述管体(2)顶部的凹体为半圆形凹体"这一技术特征。具有该特征的二极管芯片能够达到使光线能最大限度地从包覆体的四周均匀发射出来的目的。由于对比文件1中并未提示出可以通过使管体顶部的凹体为半圆形凹体而实现使光线最大限度地从包覆体的四周均匀发射出来的目的,因此申请人认为本领域技术人员需要付出创造性劳动才能获得这一技术特征。基于上述理由,新权利要求5的技术特征是非显而易见的,应该具备创造性。

在新权利要求5具备创造性的情况下,其从属权利要求6和7也应具备创造性。

综上所述,申请人认为由新权利要求 1-7限定的技术方案应该符合 PCT 第 33 条第 2 款和第 3 款的规定,具有新颖性和创造性。敬请审查员在修改后的申请文件的基础上进行初步审查,并发出有利于本申请的国际初步审查报告,谢谢!

此致

做礼!

北京英赛嘉华知识产权代理有限责任公司

代理人: 葛强 2005年2月4日

# 一种向四周发光均匀的发光二极管

#### 技术领域

本发明涉及一种发光二极管,特别是一种向四周发光均匀的发光二极管。

# 背景技术

5

随着发光二极管芯片技术的不断发展和发光二极管本身所特有的低压驱 动,不发热、不易破碎等优点,使得其在各种新型灯器领域中的应用越来越广 泛,尤其是在各种装饰灯中的应用更加显著。然而目前公知的发光二极管一般 其顶端为向外凸的圆弧状包覆体, 因外凸的圆弧状包覆体有聚光的作用, 因此 所发出的光都为正前端发射型,光线视角小,且前端有效区内光线过分集中, 有刺眼的感觉,而有效区外光强骤减,使用者从四周看到的光线很弱、影响其 使用效果。为改变这些缺点,有人采用把包覆体的形状加以改变的方法,如设 计为外凸钻石型、外凸多角形或在包覆体周围设计有凹凸状的点等, 这些结构 虽然因光线的折射作用,其四周也能看到一些光,但是由于其包覆体顶端形状 始终为外凸型,因此大部分的光还是从前端射出,四周的光线仍然较弱,使用 效果较差。专利号为 ZL98248959 的中国专利也公开过一种发光二极管,采用在 包覆体中添加小玻璃珠的方法,当发射光碰到小玻璃珠时因折射光的关系和许 多小玻璃珠的作用,也会使一部份光从二极管四周发射出来,但由于小玻璃珠 的比重与包覆体的环氧树脂的比重不同,在加工时小玻璃珠常常会分布不均匀, 造成发光不均的现象,而且加工工序烦琐,因此也难以被生产厂家及消费者所 接受。

# 发明内容

28

30

35

本发明的目的是针对上述存在的问题,提供一种向四周发光均匀、装饰效果好,且结构简单、制作简易、生产成本低的发光二极管。

本发明的技术方案是这样实现的:

一种向四周发光的发光二极管,包括发光二极管芯片,透明包覆体、接线脚,其特点是所述透明包覆体为圆柱管体,且所述管体顶部为锥角在100°~140°之间的圆锥状凹体或多边形棱锥状凹体。

为使其向四周发光均匀以达到最佳折光效果,本实用新型所采用的凹体维角为 130°~140°。

本发明的另一技术方案是:上述发光二极管的透明包覆体为圆柱管体,且 所述管体顶部的凹体为半圆形凹体。

为增强其装饰效果,所述包覆体为有色体。

3

本发明由于采用将包覆体顶部设置为锥角在 100-140 度之间的锥状凹体或半圆形凹体的结构, 巧妙地利用了凹体的光学扩散特性, 使发光二极管芯片所发出的光线经凹体的多面折射而从包覆体的四周均匀发射出来, 从而使本发明四周发光均匀, 且其结构简单、制作简易、生产成本低、装饰效果好, 有效地解决了现有发光二极管的光线为正前端发射或大部分从前端射出, 四周光线较弱、使用效果差等问题。同时为进一步增强其装饰效果, 所述包覆体可设为有色体。本发明向四周发光均匀, 装饰效果好, 并且结构简单、制作简易、生产成本低, 可广泛的应用于各种新型装饰灯领域中。

以下结合附图对本发明作进一步详细的描述;

10 附图说明

15

图 1 为本发明的结构示意图:

图 2 为本发明的俯视图:

图 3 为本发明的 A-A 剖视图:

图 4 为本发明的使用状态光学原理示意图;

图 5 是本发明为蓝色、白色发光管的结构示意图。

### 具体实施方式

如图1及图3所示,本发明包括发光二极管芯片1、接线脚3、透明包覆体, 为使接线脚 3 不易从透明包覆体中脱出, 所述接线脚 3 的上部做成电极支架 31. 其中所述包覆体为采用环氧树脂材料制成,为使发光二极管芯片 1 所发出的光 线更加集中向前,上述一电极支架 31 上设有可容置发光二极管芯片 1 的凹位 311,上述电极支架 31 的上端用一导线与另一电极支架 31 凹位 311 内的发光二 极管芯片 1 相连,如图 4 所示,为使其能满足使用者的需要,可向四周发光, 并且发光均匀,增强装饰效果,所述透明包覆体为圆柱管体 2,且所述管体 2 顶 部为维角在 100°~140°之间的圆锥状凹体 21 或多边形棱锥状凹体;所述管体 2 顶部也可设为半圆形凹体。由于其巧妙地利用了凹体的光学扩散特性,从而使 上述发光二极管芯片 1 所发出的光线直射到凹体时, 所述凹体可把光线进行多 面折射,使光线从包覆体 2 的四周均匀发射出来,如图 3 所示,当所述管体 2 顶部为锥状凹体 21 时, 为更好的保证其使用效果, 其锥角不能太大也不能太小, 因为维角太大或太小则发光二极管芯片 1 直射到凹体 21 上的光线则大部份从前 端射出, 其四周光强不足, 影响其使用效果, 根据光学原理得知, 上述凹体 21 的维角为 100°~160° 时较合适,其中其锥角在 130°~140° 时效果最佳、即可 使其四周发光均匀,且光强足而不刺眼,光线效果独特、装饰性强。为进一步 增强其装饰效果, 所述包覆体 2 可根据使用者的需要制成各种不同颜色的有色

体,且所述包覆体2的颜色与发光二极管芯片1所发出的光为同色。如图3所示,为使用者需要的是除蓝色或白色以外的其它颜色发光管时,所述发光二极管的结构示意图;如图5所示,为使用者需要的是蓝色或白色发光管时,所述发光二极管的结构示意图。本发明向四周发光均匀,装饰效果好,并且结构简5单、制作简易、生产成本低,可广泛的应用于各种新型装饰灯领域中。

# 权利要求:

20

- 1. 一种向四周发光均匀的发光二极管,包括发光二极管芯片(1)、接线脚
  - (3)、透明包覆体,其特征在于所述透明包覆体为圆柱管体(2),且所述管体
- (2)顶部为锥角在100°~140°之间的圆锥状凹体(21)或多边形棱锥状凹体。
  - 2. 根据权利要求 1 所述的发光二极管, 其特征在于上述管体 (2) 顶部的凹体锥角为 130°~140°。
- 10 3. 根据权利要求 1 或 2 所述的发光二极管,其特征在于所述包覆体为有色体,且所述包覆体的颜色与发光二极管芯片(1) 所发出的光为同色。
- 4. 根据权利要求 1 或 2 所述的发光二极管, 其特征在于所述接线购 (3) 上部做成电极支架 (31), 其中一电极支架 (31) 上设有可容置发光二极管芯片 (1) 的凹位 (311)。
  - 5. 一种向四周发光均匀的发光二极管,包括发光二极管芯片(1)、接线脚(3)、透明包覆体,其特征在于所述透明包覆体为圆柱管体(2),且所述管体(2)顶部为半圆形凹体。
  - 6. 根据权利要求 5 所述的发光二极管, 其特征在于所述包覆体为有色体, 且所述包覆体的颜色与发光二极管芯片(1)所发出的光为同色。
- 7. 根据权利要求 5 所述的发光二极管, 其特征在于所述接线脚 (3) 上部做 25 成电极支架 (31), 其中一电极支架 (31) 上设有可容置发光二极管芯片 (1) 的凹位 (311)。

# 摘要:

一种向四周发光均匀的发光二极管、本发明包括发光二极管芯片、透明包 覆体、接线脚,其特点是所述包覆体为圆柱管体,且所述管体顶部为半圆形凹 6 体或为锥角在100°~140°之间的圆锥状凹体或多边形棱锥状凹体。本发明由于 采用将包覆体顶部设置为锥角在100-140度之间的锥状凹体或半圆形凹体的结构,巧妙地利用了内陷凹体的光学扩散特性,使发光二极管芯片所发出的光线 经内陷凹体的多面折射而从包覆体的四周均匀发射出来,且其结构简单、制作 简易、生产成本低、装饰效果好。同时为进一步增强其装饰效果,所述包覆体 可设为不同颜色的有色体。本发明可广泛的应用于各种新型装饰灯领域中。